

Софийски университет
„Св. Климент Охридски“

КАТЕДРА ПО ФИЗИКОХИМИЯ

Библиография 1925-1961

Университетско издателство
„Св. Климент Охридски“

Софийски университет
„Св. Климент Охридски“

КАТЕДРА ПО ФИЗИКОХИМИЯ

Библиография **1925-1961**

Съставител Борислав Тошев

Университетско издателство
„Св. Климент Охридски“
София • 1997

РОДИТЕЛСКИ УЧЕБНИК
НАЧАЛНО ШКОЛНО УЧЕБНО ПОСОБИЕ
ПО МАТЕМАТИКА ЗА ПЪРВО КЛАС

МАТЕМАТИКА

1997-2001

СЪСТАВИТЕЛ: БОРИСЛАВ ВЪЛЧЕВ ТОШЕВ

© Борислав Вълчев Тошев, съставител
1997

ISBN 954-07-0977-6



ПРЕДГОВОР

Тази библиография се издава по случай 70-годишнината на Катедрата по физикохимия в Софийския университет „Св. Климент Охридски“, основана в края на 1925 г. Тя включва всички публикации на сътрудниците на катедрата в състава на бившия Физико-математически факултет. В основната си част тези публикации се намират в специализираните фондове на Университетската библиотека — София. Библиографията на Катедрата по физикохимия в състава на Химическия факултет от 1962 г. до наши дни е обект на следваща публикация.

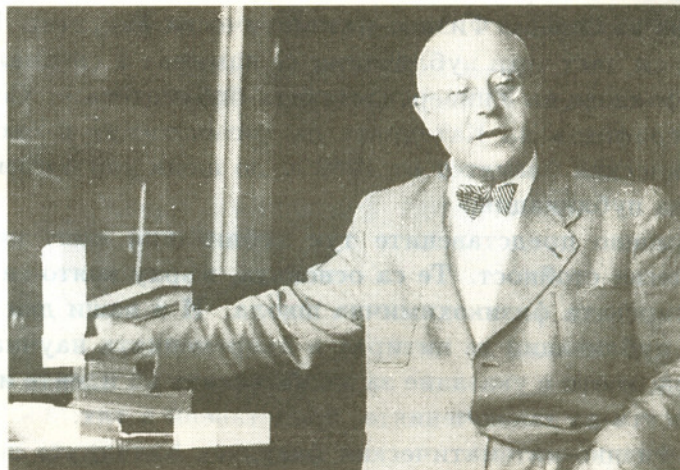
Несъмнено представените тук публикации имат висока историческа стойност. Те са основата, върху която се гради българската физикохимична школа. И в наши дни част от тези публикации се цитират в съвременната научна литература, което е указание за дълбочината на идеите и непрекъснатостта на заключенията, представени в тях.

Във Физико-математическия факултет Катедрата по физикохимия е имала двама ръководители: проф. д-р Иван Странски (от 1925 до 1944 г.) и проф. д-р Ростислав Каишев (от 1945 до 1966 г.).

Иван Николов Странски (1896–1979) е доктор на Берлинския университет (1925), редовен доцент по теоретична химия от 29.XII.1925 г., извънреден професор от 15.VI.1929 г. и редовен професор, титуляр на Катедрата по физикохимия от 26.VI.1937 г. За нивото на хабилитациите в Софийския университет „Св. Климент Охридски“ от времето на възходящото му развитие като европейски университет (до есента

на 1944 г.) може да се съди от заключителната част на рецензията на проф. Иван Трифонов, титуляр на Катедрата по химична технология, за конкурса за редовен професор в Катедрата по физикохимия (1937)*:

„Г-н Иван Н. Странски има зад себе си една близо 15-годишна научна дейност, която е придобила вече широка известност и признание в чужбина. Започнал, след солидна обща и специална подготовка, с опитни работи из областта на модерната рентгеноспектрография и с една остроумна теория за обяснение токоизправителното действие на контакт-



Проф. д-р Иван Николов Странски

ните детектори, той скоро се отдава всецяло на изучаване и разясняване на въпросите на растежа, разтварянето, зараждането и равновесието на кристалите и със своята научна проникателност, силна логика, широка култура и завидна теоретико-математична дарба той успява, въпреки всички

*И. Трифонов, Год. Соф. унив., Физ.-мат. фак., 34(2), 267 (1937/1938).

трудности, да дойде до резултати, които разкриха за научната теория една почти девствена дотогава област и я овладяха не само качествено, но и количествено.

Г-н Странски работи по големи въпроси, живо интересуващи целокупната научна съвременност и постигнатите от него резултати имат, както и самите въпроси, универсално значение.

За онзи, който не е тесен специалист и не е овладял в достатъчна степен математичния апарат и строго специалната изразна форма на автора, работите на г-н Странски много трудно се разбират и правят впечатление на чисто математични. Но на добре школувания физично и математично специалист, те говорят с езика на формулите и чертежите по-ясно и точно от всяко излишно разточено повествование.

Г-н Странски е един напълно модерен и от значителен мащаб учен-теоретик, който по школовка и по дарби и по постижения не отстъпва на кой да е от представителите на новата генерация учени от този бранш на запад. Работите му намират широк прием в най-първите ръководни научни списания по теоретична химия, физика и минералогия и се цитират и коментират благоприятно, па и широко се използват от най-видните представители на горните три дисциплини.

Много от схващанията и теориите на г. Странски са влезли като основни и общоприети вече научни постижения в главните монографии и научни ръководства по трите дисциплини, към които спадат разглежданите от него въпроси. Г-н Странски е известен вече навред като един от най-големите съвременни специалисти по въпросите за кристалния растеж и зараждане и е канен и чествуван като такъв от много научни места в чужбина (Германия, Полша, Русия). От по-младите учени в областта на природознанието той се ползува, може би, с най-голяма международна известност. Аз мисля дори, че рядко е бил представян на вниманието на

съвета при избор за редовен професор кандидат с по-добра подготовка и по-голям научен актив.

Ето защо аз препоръчвам най-горещо на почитаемия факултетен съвет г-н Странски за редовен професор по физикохимия (теоретична химия) и съм искрено убеден, че той и в бъдеще ще прави чест на Физикоматематичния факултет и на целия ни университет, издигайки научното му реноме пред международния форум.“

Ето още един щрих във връзка с международната и обществена дейност на проф. Странски :

„Председателят на съюза ни (Съюз на българските химици — б. а.) г-н проф. д-р Ив. Н. Странски през време на неотдавнашното си пребиваване в Германия и Скандинавия по покана на редица университети и научни институти е държал реферати върху свои научни постижения в градовете: Берлин, Гьотинген, Бреслау, Мюнхен, Стокхолм и Осло. Същият е бил удостоен от страна на Германското химическо дружество с рядкото научно отличие — сребърната Хофманова плакета, и е бил избран за член-кореспондент на Гьотингенската Академия на науките“.*

Г-н Ростислав Атанасов Каишев (1908) е доктор на Висшето техническо училище в Бреслау (1932), доброволен асистент в Катедрата по физикохимия от 27.IV.1933 г., редовен асистент от 1.VII.1933 г., частен доцент (1941–1944), редовен доцент (1944–1947), извънреден професор (1947–1953), редовен професор, титуляр на катедрата по физикохимия (от 1953 г.), член-кореспондент на БАН (1947) и академик (1961).

„Една забележителна особеност на Каишев, резултат от богатството му на идеи и на умението му да намира и решава много основни задачи, е изключително силното му влия-

*Химия и индустрия, 18(5), 248 (1940).

ние у нас и в чужбина. Голяма част от българските физико-химици са пряко закърмени от него и продължават неговите изследвания. Друга значителна част... са насочени от него и вдъхновени за успешна работа в по-далечни области на физикохимията.



Проф. д-р Ростислав Атанасов Каишев

Към всичко това може и трябва да се добави голямата заслуга на педагога — развил един основен курс, преподаван вече четвърт век и постоянно усъвършенствуван, и великолепните качества на организатор на науката, дълбоко разбиращ нейната същност. На него се дължи днешният

облик на катедрата по физикохимия в Университета и на Института по физикохимия на БАН, считан с право за един от образцовите научни институти в нашата страна...“*

Всички публикации са подредени в хронологичен ред. Когато в една година има публикации на кирилица и на латиница, най-напред са тези на кирилица, а после — на латиница. В тези две групи хронологичният ред също е спазен. Литературните източници са представени с оригиналните им заглавия. Транскрипцията на имената на авторите не е уеднаквявана и отговаря на тази, с която авторите са се представяли в съответната публикация. В края на изданието е приложен списък на използваните съкращения.

Б. В. Тошев

*А. Шелудко, Год. Соф. унив., Физ.-мат. фак., 61, VII, 267 (1966/1967).

ПУБЛИКАЦИИ

1923

1. *P. Günther, I. Stranski*, Ein Röntgenspektrograph für chemisch-analytische Zwecke, *Z. physik. Chem.*, **106**, 433 (1923).

1924

2. *I. N. Stranski*, Über die Gleichrichterwirkung der Kontaktdetektoren, *Z. physik. Chem.*, **113**, 131 (1924).

1925

3. *P. Günther, I. Stranski*, Beiträge zur Röntgenspektralanalyse, *Z. physik. Chem.*, **118**, 257 (1925).
4. *I. N. Stranski*, Beiträge zur Röntgenspektralanalyse, Dissertation der Universität Berlin, Sofia, 1925.

1926

5. *И. Н. Странски*, Теоретическата химия, нейното развитие и нейната цел, Въстъпителна лекция, Год. Соф. унив., Физ.-мат. фак., **22** (2), 97 (1925/1926).
6. *Цв. Мутавачиев*, Електроосмозен метод за добиване на чиста обезсолена вода, *Химия и индустрия*, **5**, 144 (1926).
7. *И. Н. Странски*, Квантовата химия и нейното значение за химията, *Химия и индустрия*, **5**, 161 (1926).
8. *И. Н. Странски*, Ръонтгеновите спектри, *Спис. физ.-мат. д-во*, **11**, (7-8), 265 (1926).

1927

9. *Цв. Мутавичев*, Електроосмозен метод за дъбене на кожи, *Химия и индустрия*, **5**, 460 (1927).

1928

10. *И. Н. Странски*, Доклад върху научната дейност на извънредния професор д-р Димитър Баларев, единствен кандидат по обявения конкурс за редовен професор на катедрата по неорганична химия, *Год. Соф. унив., Физ.-мат. фак.*, **24** (2), 259 (1927/1928).
11. *И. Н. Странски*, Върху растежа на кристалите, *Год. Соф. унив., Физ.-мат. фак.*, **24** (2), 297 (1927/1928).
12. *I. N. Stranski*, Zur Theorie des Kristallwachstums, *Z. physik. Chem.*, **136**, 259 (1928).

1929

13. *И. Н. Странски, Кр. Кулелиев*, Принос към изкристализирането на соли върху изоморфни на тях йонни кристали, *Год. Соф. унив., Физ.-мат. фак.*, **25** (2), 113 (1928/1929).
14. *И. Н. Странски*, Върху растежа и разтварянето на кристалите от типа на NaCl, *Год. Соф. унив., Физ.-мат. фак.*, **25** (2), 348 (1928/1929).
15. *Цв. Мутавичев*, По въпроса за „студеното горение“, *Химия и индустрия*, **7**, 503 (1929).
16. *I. N. Stranski*, Zur Theorie der isomorphen Fortwachsung (orientierten Ausscheidung) von Ionenkristallen aufeinander, *Z. physik. Chem.*, **A 142**, 453 (1929).
17. *I. N. Stranski, K. Kuleliev*, Beitrag zur isomorphen Fortwaschung von Ionenkristallen aufeinander, *Z. physik. Chem.*, **A 142**, 467 (1929).
18. *I. N. Stranski, Z. C. Mutaftschiew*, Zur Passivitätsfrage der Metalle, *Z. Elektrochem.*, **35**, 293 (1929).

19. *И. Н. Странски*, Върху растежа и разтварянето на кристалите от типа на NaCl, Год. Соф. унив., Физ.-мат. фак., **26** (2), 167 (1929/1930).
20. *И. Н. Странски*, Върху научната стойност на приносите на г-н Д. Баларев, Год. Соф. унив., Физ.-мат. фак., **26** (2), 309 (1929/1930).
21. *I. N. Stranski, Z. C. Mutaftschiew*, Über die Auskristallisierung von NaBr aus übersättigten Lösungen, Z. physik. Chem., **150**, 135 (1930).
22. *I. N. Stranski*, Bemerkungen über den Zusammenhang zwischen aktiven Zentren und Lockerstellen an Kristallen, Z. Elektrochem., **36**, 25 (1930).

23. *Л. Кръстанов*, Принцип за ентропията, Списание физ.-мат. д-во, **16**, (4-5), 151 (1931).
24. *I. N. Stranski*, Über die innere Adsorption in Kristallsalzen, Kolloidchem. Beihefte, **32**, 197 (1931).
25. *I. N. Stranski*, Zur Deutung der Versuchsergebnisse von Spangenberg und Neuhaus beim Wachstum kugelförmiger geschliffener NaCl-Kristalle, Naturwissenschaften, **19**, 689 (1931).
26. *I. N. Stranski*, Beitrag zur Theorie der orientierten Ausscheidung von Ionenkristallen aufeinander und zur Frage der Bildung von Grimm'schen Mischkristallen, Z. physik. Chem. Bodenstein-Festband, 230 (1931).
27. *I. N. Stranski, R. Kaischew*, Gleichgewichtsformen homeopolarer Kristalle, Z. Krist., **78**, 373 (1931).
28. *I. N. Stranski*, Beitrag zum Wachstum und Auflösen nichtpolarer Kristalle, Z. physik. Chem., **B 11**, 342 (1931).

1932

29. *I. N. Stranski*, Wachstum und Auflösen der Kristalle vom NaCl-Typ, Z. physik. Chem., **B 17**, 127 (1932).
30. *I. N. Stranski, L. Krastanow*, Notiz zur Frage der Gleichgewichtsform homöopolarer Kristalle, Z. Krist., **83**, 155 (1932).
31. *I. N. Stranski, D. Totomanow*, Die Ostwald'sche Stufenregel, Naturwissenschaften, **20**, 905 (1932).
32. *R. Kaischew*, Thermische Untersuchungen am festen und flüssigen Helium, Dissertation, Breslau, 1932.

1933

33. *И. Н. Странски*, Върху растежа и разтварянето на хомеополарните кристали, Год. Соф. унив., Физ.-мат. фак., **29** (2), 1 (1932/1933).
34. *И. Н. Странски, Д. Тотоманов*, Скорост на образуване на зародиши и Ostwald'ово стъпално правило, Год. Соф. унив., Физ.-мат. фак., **29** (2), 29 (1932/1933).
35. *I. N. Stranski, D. Totomanow*, Keimbildungsgeschwindigkeit und Ostwaldsche Stufenregel, Z. physik. Chem., **A 163**, 399 (1933).
36. *R. Kaischew, L. Krastanov*, Über das Verhältnis λ_m/σ_m bei Kristallen und Flüssigkeiten, Z. physik. Chem., **B 23**, 158 (1933).

1934

37. *R. Kaischew, I. N. Stranski, L. Krastanov*, Beitrag zur Frage der Gleichgewichtsformen homöopolarer Kristalle, Z. Krist., **88**, 325 (1934).
38. *R. Kaischew, F. Simon*, Some Thermal Properties of Condensed Helium, Nature, **133**, 460 (1934).
39. *Z. C. Mutaftschiew*, Über die Auskristallisierung von NaBr aus übersättigten Lösungen II, Z. physik. Chem., **A 169**, 186 (1934).
40. *R. Kaischew, I. N. Stranski*, Zur Theorie der linearen Kristallisationsgeschwindigkeit, Z. physik. Chem., **A 170**, 295 (1934).



41. *I. N. Stranski, R. Kaischew*, Über den Mechanismus des Gleichgewichtes kleiner Kristallchen I, Z. physik. Chem., **B 26**, 100 (1934).
42. *R. Kaischew, I. N. Stranski*, Über den Mechanismus des Gleichgewichtes kleiner Kristallchen II, Z. physik. Chem., **B 26**, 114 (1934).
43. *I. N. Stranski, R. Kaischew*, Über den Mechanismus des Gleichgewichtes kleiner Kristallchen III, Z. physik. Chem., **B 26**, 312 (1934).
44. *R. Kaischew, I. N. Stranski*, Zur kinetischen Ableitung der Keimbildungsgeschwindigkeit, Z. physik. Chem., **B 26**, 317 (1934).

1935

45. *И. Н. Странски*. Отговор на доклада на г-н Д. Баларев върху стойността на научните ми трудове, писан от него като рецензент, избран от съвета на Физико-математическия факултет. Год. Соф. унив., Физ.-мат. фак., **31** (2), 355 (1934/1935).
46. *R. Kaischew, I. N. Stranski*, Gleichgewichtsform und Kristallkeimbildung, Ann. Physik, **23**, 330 (1935).
47. *R. Kaischew, I. N. Stranski*, Kristallwachstum und Kristallkeimbildung, Physik. Z., **36**, 393 (1935).

1936

48. *Р. Каишев, Л. Кръстанов, И. Н. Странски*, Върху отношението λ_m/σ_m при кристалите и течностите, Год. Соф. унив., Физ.-мат. фак., **32** (2), 155 (1935/1936).
49. *И. Н. Странски, Р. Каишев, Л. Кръстанов*, Принос към въпроса за равновесната форма на хомеополярните кристали, Год. Соф. Унив., Физ.-мат. фак., **32** (2), 163 (1935/1936).
50. *И. Н. Странски, Р. Каишев*, Върху теорията на растежа и зараждането на кристалите. I. Върху механизма на равновесието на малките кристалчета, Год. Соф. унив., Физ.-мат. фак., **32** (2), 171 (1935/1936).
51. *Р. Каишев, И. Н. Странски*, Върху теорията на растежа и зараждането на кристалите. II. Върху кинетичното извеждане на скоростта на образуване на зародиши, Год. Соф. унив., Физ.-мат. фак., **32** (2), 203 (1935/1936).

52. *И. Н. Странски, Р. Каишев*, Върху теорията на растежа и зараждането на кристалите. III. Върху равновесните форми на кристалите и върху формите, които се получават при кристалния растеж, Год. Соф. унив., Физ.-мат. фак., **32** (2), 237 (1935/1936).
53. *I. N. Stranski*, Zur Berechnung der spezifischen Oberflächen-, Kanten- und Eckenenergien an kleinen Kristallen, Sitzungsber. d. Akad. d. Wissensch. Wien, Math.-naturw. Kl., Abt. IIb, **145**, 840 (1936); Monatsh. Chem., **69**, 234 (1936).
54. *I. N. Stranski*, Zur Messung der Keimbildungshäufigkeit in unterkühlten Schmelzen, Phys. Z. Sow.-Union, **10**, 694 (1936); ЖФХ, **8**, 955, 1936.
55. *R. Kaischew*, Zur Theorie des Kristallwachstums, Z. Physik, **102**, 684 (1936).

1937

56. *Р. Каишев*, Върху теорията на растежа на кристалите, Год. Соф. унив., Физ.-мат. фак. **33** (2), 353 (1936/1937).
57. *И. Н. Странски*, Върху определянето на специфичната повърхностна, ръбова и върхова енергия при малки кристали, Год. Соф. унив., Физ.-мат. фак., **33** (2), 367 (1936/1937).
58. *И. Н. Странски, Р. Каишев*, Върху Thomson-Gibbs'овото уравнение при кристалите, Год. Соф. унив., Физ.-мат. фак., **33** (2), 379 (1936/1937).
59. *I. N. Stranski, R. Kaischew*, Über die Thompson-Gibbs'schen Gleichung bei Kristallen, Z. physik. Chem., **B 35**, 427 (1937).
60. *R. Kaischew*, Über die Möglichkeit der Bildung von Kriställchen in Schmelzen bei Temperaturen oberhalb des Schmelzpunktes, Ann. Physik, **30**, 184 (1937).
61. *I. N. Stranski*, Neue Erkenntnisse über die Vorgänge beim Kristallwachstum und bei der Kristallkeimbildung, Travaux du Congrès jubilaire Mendeleev à Leningrad, 1934 II, 1937, pp. 183, 197.

62. И. Н. Странски,
на силите, които дей-
хемеополярните кристали, -
ми на растеж, Год. Соф. унив., >
(1937/1938).
63. И. Н. Странски, По въпроса за измерването на скоростта на образуването на кристални зародиши в преохладени стопилки, Год. Соф. унив., Физ.-мат. фак., **34** (2), 303 (1937/1938).
64. Р. Каишев, Върху възможността за образуване на кристалчета в стопилки при температури под точката на топене, Год. Соф. унив., Физ.-мат. фак., **34** (2), 307 (1937/1938).
65. И. Н. Странски, О теорји растења и старања кристала, Гласник хем. Друштва Крал. Југослав. кн. 9, 25 (1938).
66. I. N. Stranski, Über die Kristallwachstumstheorie und über die Möglichkeit, die zwischen den Gitterbausteinen in homöopolaren Kristallen wirkenden Kräfte auf Grund von Kristallwachstumsformen bestimmen, Atti del X Congresso Intern. di Chimica, Roma vol. II, p. 514.
67. I. N. Stranski, Zur Bestimmung der Reichweite der zwischen Gitterbausteinen in homöopolaren Kristallen wirkenden Kräfte auf Grund von Kristallwachstumsformen, Z. physik. Chem., I (1938).
68. I. N. Stranski, L. Krastanov, Zur Theorie der Orientierung von Ionenkristallen aufeinander, Sitzungsber. d. Wissensch. Wien, Math.-naturw. Kl., Abt. IIb, **146** Monatsh. Chem., **71**, 351 (1938).
69. L. Krastanov, I. N. Stranski, Über die Kristallisation von Ionenkristallen auf Fluorit, Z. Krist., **99**, 444 (1938).
70. I. N. Stranski, L. Krastanov, Die orientierte Ausselektion von Ionenkristallen aufeinander vom Standpunkte der Kristallorie, Neues Jahrbuch f. Mineralogie, Geologie Stuttgart, **74 A**, 305 (1938).
71. I. N. Stranski, L. Krastanov, Berichtigung zur Kristallorie, zungsber. d. Akad. d. Wissensch. Wien, N

IIb, **145**, 797 (1938)), Sitzungsber. d. Akad. d. Wissensch. Wien, Math.-naturw. Kl., Abt. IIb, **147**, 152 (1938); Monatsh. Chem., **72**, 76 (1938).

72. R. Kaischew, Zur Frage der Entropie des Kohlenoxids, Z. physik. Chem., **40**, 273 (1938).

1939

73. Л. Кръстанов, Отлагане на йонни кристали един върху друг, Дисертация, София, 1939.
74. И. Н. Странски, Л. Кръстанов, Върху теорията за отлагане на йонни кристали един върху друг, Год. Соф. унив., Физ.-мат. фак., **35** (2), 169 (1938/1939).
75. Л. Кръстанов, И. Н. Странски, Изкристализиране на алкални халогениди върху флуорит (CaF_2), Год. Соф. унив., Физ.-мат. фак., **35** (2), 191 (1938/1939).
76. И. Н. Странски, Р. Каишев, К теории роста кристаллов и образования кристаллических зародышей, УФН, **21**, 408 (1939).
77. R. Kaischew, A. Kruis, Untersuchung der Umwandlungen der kondensierten Halogenwasserstoffe mit dem Polarisationsmikroskop, Z. physik. Chem., **B 41**, 427 (1939).
78. I. N. Stranski, Notiz zur Arbeit von G. Bradistilov über die Berechnung elektrostatischer Potentiale im Fluoritgitter, Z. Krist., **102**, 47 (1939).
79. I. N. Stranski, Über Wachstumserscheinungen an Cd-Einkristallen und deren Bedeutung für die Ermittlung der zwischen den Gitteratomen wirksamen Kräfte, Ber. d. Deutsch. chem. Gesellsch., **A 72**, 141 (1939).

1940

80. И. Н. Странски, Приветствие, прочетено при откриването на XVI редовен конгрес на Съюза на българските химици, на 29.IX.1940 г., Химия и индустрия, **19**, 6 (1940).

81. Г. Брадистилов, И. Н. Странски, Върху равновесната форма на флуоритния кристал, Год. Соф. унив., Физ.-мат. фак., **36** (2), 175 (1939/1940).
82. Б. А. Ронков, Върху явленията при растежа на еднокристали от кадмий и върху използването им за определяне на силите, действащи между атомите в кристалната решетка, Дисертация, София, 1940.
83. R. Kaischew, Über die elementaren Anlagerungs- und Abtrennungsvorgänge an Kristalloberflächen und über die Gleichgewichtsbedingungen endlicher Kristalle, Z. physik. Chem., **B 48**, 82 (1940).
84. G. Bradistilov, I. N. Stranski, Über die Gleichgewichtsformen des Fluoritkristalls, Z. Krist., **103**, 1 (1940).

1941

85. И. Н. Странски, Реч, произнесена при погребението на проф. д-р П. Н. Райков, Химия и индустрия, **19**, 394 (1941).
86. Р. Каишев, Върху елементарните процеси на изпаряване и притъкмяване върху кристалната повърхност и върху условията за равновесие на крайни кристали, Год. Соф. унив., Физ.-мат. фак., **37** (2), 1 (1940/1941).
87. Л. Н. Керемидчиев, Изследвания върху процесите на растеж при цинкови еднокристали, Дисертация, София, 1941.
88. I. N. Stranski, Die Entwicklung der Naturwissenschaften in Bulgarien in den letzten 50 Jahren, Jahrb. d. Deutsch-Bulgarischen Gesellschaft, Berlin, 1940/1941, S. 72.
89. I. N. Stranski, Über Wachstumserscheinungen an Cd-Einkristallen, Tekniska Samfundet Handlingar, 1941, 131.

1942

90. Р. Каишев, Съвременните схващания върху химическото свързване, Год. Соф. унив., Физ.-мат. фак., **38** (2), 173 (1941/1942).
91. Р. Каишев, Върху една критика, Год. Соф. унив., Физ.-мат. фак., **38** (2), 207 (1941/1942).

92. *R. Kaischew, L. Keremidtschiew, I. N. Stranski*, Über Waschtumsvorgänge an Kadmium- und Zinkkristallen und deren Bedeutung für die Ermittlung der zwischen den Gitteratomen wirksamen Kräften, *Z. Metallkunde*, **34**, 201 (1942).
93. *I. N. Stranski*, Über das Verhalten nichtpolarer Kristalle dicht unterhalb des Schmelzpunktes und beim Schmelzpunkt selbst, *Z. Physik*, **119**, 22 (1942).
94. *H. Mahl, I. N. Stranski*, Über Ätzfiguren an Al-Kristalloberflächen I., *Z. physik. Chem.*, **B 51**, 319 (1942).
95. *H. Mahl, I. N. Stranski*, Über Ätzfiguren an Al-Kristalloberflächen II., *Z. physik. Chem.*, **B 52**, 257 (1942).
96. *I. N. Stranski*, Über Wachstumsversuche an metallischen Einkristallen, *Österr. Chem.-Zeitung*, **45**, 145 (1942).
97. *I. N. Stranski*, Zur Deutung der Ätzfiguren an Aluminium-Kristalloberflächen, *Ber. d. Deutsch. chem. Gesellsch.*, **75**, 105 (1942).
98. *I. N. Stranski*, Über die Reissfestigkeit abgelöster Steinsalzkristalle, *Ber. d. Deutsch. chem. Gesellsch.*, **75**, 1667 (1942).

1943

99. *I. N. Stranski*, Über die Thomson-Gibbssche Gleichung und über die sogenannte Theorie der Verwachsungskonglomerate, *Z. Krist.*, **105**, 91 (1943).
100. *I. N. Stranski*, Zur Definition der spezifischen freien Kanten- und Eckenergien der Kristalle, *Z. Krist.*, **105**, 287 (1943).
101. *I. N. Stranski, R. Suhrmann*, Gleichgewichtsform der Kristalle mit kubisch raumzentrierten Gitter, *Z. Krist.*, **105**, 481 (1943).
102. *I. N. Stranski*, Notiz zu einem Artikel von D. Balarew. *N. Jahrb. f. Mineralogie etc.*, *Monatsh. Chem.* 220 (1943).

1944

103. *P. Каишев*, Върху равновесието в хетерогенни системи, в които участват малки по размер фази, *Год. Соф. унив., Физ.-мат. фак.*, **40** (2), 177 (1943/1944).

104. *I. N. Stranski*, Über die Adsorbtion an festen Körpern, *Z. anorg. Chem.*, **254**, 241 (1944).

1946

105. *Ст. Г. Христов*, Към теорията на електролитичното отделяне на водорода, *Год. Соф. унив., Физ.-мат. фак.*, **42** (2), 57 (1945/1946).
106. *Ст. Г. Христов*, Върху квантовата механика на електрохимичната поларизация на металите, *Год. Соф. унив., Физ.-мат. фак.*, **42** (2), 69 (1945/1946).
107. *Р. Каишев*, Върху теорията на електрокристализацията, *Год. Соф. унив., Физ.-мат. фак.*, **42** (2), 109 (1945/1946).

1947

108. *Р. Каишев*, Върху електрохимичния потенциал на малки електроди, *Год. Соф. унив., Физ.-мат. фак.*, **43** (2), 53 (1946/1947).
109. *Ст. Г. Христов*, Върху механизма на свръхнапрежението при активните водородни електроди, *Год. Соф. унив., Физ.-мат. фак.*, **43** (2), 63 (1946/1947).
110. *Р. Каишев*, Върху равновесната форма и механизма на растеж и разграждане на хомеополярните кристали, *Год. Соф. унив., Физ.-мат. фак.*, **43** (2), 99 (1946/1947).

1948

111. *St. G. Christow*, Über die Quantenmechanik der elektrochemischen Polarisation der Metalle, *Compt. r. Acad. bulg. Sci.*, **1** (1), 43 (1948).
112. *R. Kaischew, G. Bliznakov*, Zur Theorie der Ausscheidung von homöopolaren Kristallen auf strukturlosen Unterlagen, *Compt. r. Acad. bulg. Sci.*, **1** (2-3), 23 (1948).

113. *E. Budewski, R. Kaischew, J. Malinowski*, Elektrolitische Wachstumsformen von kugelförmigen Silbereinkristallen, *Compt. r. Acad. bulg. Sci.*, **2** (2-3), 29 (1949).

114. *Е. Будевски, Й. Малиновски, М. Тодорова, А. Шелудко*, Упътвания за упражнения по физикохимия за химици. Университетска литература, Наука и изкуство, София, 1950.
115. *Р. Каишев, Е. Будевски, Й. Малиновски*, Върху електрокристализацията на среброто, *Изв. БАН (физ)*, **1**, 86 (1950).
116. *Р. Каишев*, Равновесна форма и работа за растеж на кристални зародиши върху подложка, *Изв. БАН (физ)*, **1**, 100 (1950).
117. *Р. Каишев, А. Шелудко, Г. Близнаков*, Върху началните стадии на електролитното отделяне на металите, *Изв. БАН (физ)*, **1**, 137 (1950).
118. *Р. Каишев, Г. Близнаков, А. Шелудко*, Капилярна метода за изследване електролитния растеж на кристалите, *Изв. БАН (физ)*, **1**, 146 (1950).

119. *Е. Будевски, Й. Малиновски, М. Тодорова, А. Шелудко*, Ръководство за упражненията по физикохимия за химици. Университетска литература, Наука и изкуство, София, 1951.
120. *Р. Каишев*, Върху термодинамиката на кристалните зародиши. I, *Изв. БАН (физ)*, **2**, 191 (1951).
121. *А. Шелудко, Г. Близнаков*, Върху началните стадии на електролитичното отделяне на металите. II, *Изв. БАН (физ)*, **2**, 227 (1951).
122. *А. Шелудко, Г. Близнаков*, Към въпроса за механизма на електролитното отлагане на металите, *Изв. БАН (физ)*, **2**, 239 (1951).

1952

123. *Р. Каишев, Ст. Г. Христов*, Физикохимия. Първа част., с университетска литература, Наука и изкуство, София, 1952.
124. *А. Шелудко, М. Тодорова*, По въпроса за скоростта на електролитното образуване на зародиши, Изв. БАН (физ), **3**, 61 (1952).

1953

125. *Р. Каишев, А. Шелудко, Г. Близнаков*, О начальных стадиях электролитического выделения металлов. I, Доклады БАН, **6** (1), 1 (1953).
126. *А. Шелудко, Г. Близнаков*, О начальных стадиях электролитического выделения металлов. II, Доклады БАН, **6** (1), 5 (1953).
127. *Г. Близнаков*, Влияние адсорбции на равновесные формы и работы образования зародышей кристаллов, Доклады БАН **6** (2), 13 (1953).
128. *Г. Близнаков*, Влияние на адсорбцията върху равновесни форми и работата за образуване на зародишите на кристалте, Изв. БАН (физ), **3**, 13 (1953).
129. *N. Tütülkoff, St. Buduroff*, Über das polarographische Verhalten geometrischen syn- und anti-Oximisomeren I., Comp. r. Acad. t Sci., **6** (3), 5 (1953).
130. *R. Kaischew*, Über eine Verallgemeinerung des Wulffschen Satze über die Kristallbildung auf fremden Oberflächen, Arbeitst Feskörperphysik – Dresden., Deutsch.-Vlg. Wiss., Berlin, 1953

1954

131. *Г. Близнаков*, Върху ролята на деформацията и ост те напрежения при спичането на кристалните прахо Соф. унив., Физ.-мат. фак., **48** (4, ч. II), 1 (1953/19
132. *Р. Каишев*, Върху термодинамиката на кристалнит ши. II, Изв. БАН (физ), **4**, 85 (1954).

133. *Е. Будевски, Р. Каишев, Й. Малиновски*, Спирални фронтове на растеж при електрокристализацията на среброто, Изв. БАН (физ), **4**, 93 (1954).
134. *Р. Каишев, Б. Мутафчиев*, Върху електролитното образуване на живачни зародиши върху сферични еднокристални платиновни електроди, Изв. БАН (физ), **4**, 105 (1954).
135. *Г. Близнаков*, По въпроса за формите на растежа на кристалите и влиянието на адсорбцията върху линейната скорост на кристализация, Изв. БАН (физ), **4**, 135 (1954).
136. *Г. Близнаков, Е. Куркова*, Влияние на адсорбцията на чужди вещества върху растежа на кристалите. I, Изв. БАН (физ), **4**, 153 (1954).
137. *Г. Близнаков*, О роли деформации и остаточных напряжений при спекании кристаллических порошков, Доклады БАН, **7** (2), 33 (1954).
138. *R. Kaischew*, Adalékou a Kristalygóckepzödéshez és Kristalynövekedéshez, Magyar Fiz. Folyóirat (Budapest), **2**, 407 (1954).
139. *A. Scheludko*, A Possibility for Determination of Molecular Weights of Colloidal Particles by Ultracentrifugation in an Electric Field, Ann. Univ. Sofia. Fac. Phys.-Math, **48**, (3, p. I), 69 (1953/1954).

1955

140. *А. Шелудко, Р. Поликарпова*, О влиянии толщины пленок и концентрации мыла на разрыв мыльных пленок, Год. Соф. унив., Физ.-мат. фак., **49** (2), 15 (1954/1955).
141. *Г. Близнаков*, К теории ориентированной кристаллизации, Год. Соф. унив., Физ.-мат. фак., **49** (2), 65 (1954/1955).
142. *А. Шелудко, Г. Десимиров, К. Николов*, По въпроса за изтичането на разтвора от пенни ципи, Год. Соф. унив., Физ.-мат. фак., **49** (2), 127 (1954/1955).
143. *Р. Каишев, Б. Мутафчиев*, Електролитно образуване на сребърни зародиши върху еднокристални платиновни електроди, Изв. БАН (физ), **5**, 77 (1955).



144. *Н. Тютюлков, Ст. Будуров*, Върху полярографското изследване на тавтомерните форми при бензолдоксима, Изв. БАН (хим), **5**, 361 (1955).
145. *E. Budewski*, Zur statistischen Ableitung der Reaktionsschichtdicke bei kinetischen Strömen, Compt. r. Acad. bulg. Sci., **8**(1), 25 (1955).
146. *R. Kaischew, B. Mutaftschiew*, Elektrolitische Keimbildung auf kugelförmigen Pt-Einkristallelektroden, Z. physik. Chem., **204**, 334 (1955).
147. *R. Kaischew, E. Budewski, J. Malinovski*, Überspannung und Spiralformen bei der Elektrokristallisation des Silbers, Z. physik. Chem., **204**, 348 (1955).

1956

148. *А. Шелудко*, По въпроса за изтичането на разтвора от пенни ципи. II, Год. Соф. унив., Физ.-мат. фак., **50** (2), 1 (1955/1956).
149. *Л. Н. Лариков*, Върху механизма на стареене на оловно-калеените сплави, Год. Соф. унив., Физ.-мат. фак., **50** (2), 27 (1955/1956).
150. *Г. М. Близнаков, Е. К. Киркова*, О включений метиленового голубого в кристаллы азотнокислого свинца, Год. Соф. унив., Физ.-мат. фак., **50** (2), 75 (1955/1956).
151. *А. Шелудко*, За влиянието на конвективния ток върху скоростта на движението в дифузия електричен слой, Год. Соф. унив., Физ.-мат. фак., **50** (2), 99 (1955/1956).
152. *И. Тодоров, А. Шелудко*, Върху процеса на обезпрашаване на затворено пространство, ограничено с улавящи праха стени, Год. Соф. унив., Физ.-мат. фак., **50** (2), 121 (1955/1956).
153. *А. Шелудко, В. Величкова*, Чувствительный метод для измерения поверхностного трения растворов поверхностно активных веществ, Год. Соф. унив., Физ.-мат. фак., **50** (2), 135 (1955/1956).

154. Л. Н. Лариков, Рентгенографическое исследование стареющих свинцово-оловянных сплавов, Доклады БАН, **9** (4), 65 (1956).
155. А. Шелудко, М. Тодорова, Изследване скоростта на електролитното фазообразуване с променлив ток, Изв. БАН (физ), **6**, 269 (1956).
156. А. Шелудко, Относително двух максимумов кривой жизнь пены-концентрация водных растворов масляной кислоты, Доклады БАН, **9** (1), 11 (1956).
157. Г. Близнаков, Някои случаи за влияние на адсорбцията при кристализацията върху подложки, Изв. БАН (физ), **6**, 301 (1956).
158. Р. Каишев, Б. Мутафчиев, Д. Ненов, Плътност на тока и смърхнапрежение при растежа на спирални фронтове при електрокристализацията на среброто, Изв. БАН (физ), **6**, 317 (1956).
159. R. Kaischew, B. Mutaftschiew, D. Nenow, Stromdichte und Überspannung beim elektrolytischen Spiralwachstum des Silbers, Z. physik. Chem., **205**, 341 (1956).
160. A. Scheludko, A possibility for the Determination of Molecular Weights of Colloidal Particles by Ultracentrifugation in an Electric Field, J. Coll. Sci., **11**, 167 (1956).

1957

161. А. Шелудко, Колоидна химия. Част I, Наука и изкуство, София, 1957.
162. Ст. Будуров, Върху парното налягане и скоростта на изпарение на кристали от фенантрен, флуорен, антрацен и уротропин, Дисертация, Софийски университет, София, 1957.
163. А. Шелудко, Пенни ципи, Дисертация, София, 1957.
164. И. Тодоров, А. Шелудко, Об оседании частиц аэрозоля на стенках в закрытом пространстве, Коллоидн. ж., **19**, 496 (1957).

165. *G. Bliznakov, E. Kirkova*, Der Einfluss der Adsorption auf das Kristallwachstum, *Z. physik. Chem.*, **206**, 271 (1957).
166. *R. Kaischew*, Zur kinetischen Ableitung der Kristallkeimbildungsgeschwindigkeit, *Z. Elektrochem.*, **61**, 35 (1957).
167. *A. Scheludko*, Über die Zerisswahrscheinlichkeit von Schaumfilmen aus Isoamylalkohollösungen, *Z. Elektrochem.*, **61**, 220 (1957).
168. *R. Kaischew*, Zur Theorie der Kristallisationsgeschwindigkeit, *Acta Phys. Acad. Sci. Hung.*, **8**, 75 (1957).

1958

169. *Р. Каишев*, Спиральный рост и перенапряжение при электрокристаллизации серебра, В: Труды IV совещания по электрохимии, Изд. АН СССР, Москва, 1958, с. 373.
170. *Р. Каишев*, Кинетика образования зародышей при электроосаждении металлов, В: Труды IV совещания по электрохимии, Изд. АН СССР, Москва, 1958, с. 421.
171. *Г. Близнаков, Е. Киркова*, О включении метиленового голубого в кристаллы азотнокислого свинца, *ЖНХ*, **3**, 517 (1958).
172. *А. Шелудко*, Самопроизвольное утончение тонких двухсторонних жидких пленок, *ДАН СССР*, **123**, 1074 (1958).
173. *G. Bliznakov*, Die Kristalltracht und die Adsorption fremder Beimischungen, *Fortschr. Mineral.*, **36**, 149 (1958).
174. *G. Bliznakov*, Method of investigating the Adsorption on the Active Centers of Crystal Growth, *Z. physik. Chem.*, **209**, 372 (1958).
175. *R. Kaischew*, Zur kinetischen Theorie der Keimbildung auf fremden Unterlagen, In: *Festkörperphysik u. Physik Leuchtstoffe. Vol. V*, Akad. Verlag, Berlin, 1958, S. 133.

1959

176. *А. Шелудко, Д. Ексерова*, Исследования на пенни ципи от разтвори на маслена киселина във вода, *Изв. БАН (хим)*, **7**, 105 (1959).

177. А. Шелудко, Д. Ексерова, Прибор за интерферометрично измерване на дебелината на микроскопични пенни ципи, Изв. БАН (хим), **7**, 123 (1959).
178. Р. Каишев, Б. Мутафчиев, Върху кинетиката на образуване на кристални зародиши върху изоморфни ядра, Изв. БА (хим), **7**, 177 (1959).
179. Г. Близнаков, Адсорбция посторонних примесей и механизмы роста кристаллов, Кристаллография, **4**, 150 (1959).
180. А. Шелудко, Д. Ексерова, Об электростатическом отталкивании между диффузными электрическими слоями в двухсторонних жидких пленках, ДАН СССР, **127**, 149 (1959).
181. А. Шелудко, Г. Константинов, К. Цветанов, Электрофорез красителей в желатиновом слое фотографической пленки Коллоидн. ж., **21**, 747 (1959)
182. G. Bliznakov, E. Kirkowa, E. Kocova, Über das Wachstum der Kristalle der KBr bei Vorhandensein von Phenol, Compt. r. Acad. bulg. Sci., **12** (2), 121 (1959).
183. R. Kaischew, D. Nenow, Über die Anfangswachstumsformen des Adamantans, Compt. r. Acad. bulg. Sci., **12** (3), 199 (1959).
184. E. Budewski, L. Missowa, Bestimmung des Diffusionskoeffizienten des Tl-Ions in KCl-Lösungen auf polarographischem Wege, Compt. r. Acad. bulg. Sci., **12** (3), 203 (1959).
185. A. Scheludko, D. Exerowa, Über den elektrostatischen Druck in Schaumfilmen aus wässrigen Elektrolytlösungen, Kolloid-Z., **165**, 148 (1959).

1960

186. Г. Близнаков, О. Пешев, Върху каталитичната активност на среброто след нагряване във въздушна атмосфера, Год. Соф. унив., Физ.-мат. фак., **54** (3), 165 (1959/1960).
187. А. Шелудко, Д. Ексерова, О причинах положительного расклинивающего давления в двухсторонних пленках, Год. Соф. унив., Физ.-мат. фак., **54** (3), 205 (1959/1960).

188. *А. Шелудко, Д. Платиканов*, Изследване на тънки течни филми на повърхността на живак, Год. Соф. унив., Физ.-мат. фак., **54** (3), 213 (1959/1960).
189. *А. Шелудко*, О влиянии переменного электрического поля на опалесценцию коллоидных растворов (Предварительное сообщение), Год. Соф. унив., Физ.-мат. фак., **54** (3), 229 (1959/1960).
190. *Г. Близнаков*, Линеен модел на кристализация на стопилка, съдържаща разтворим примес, Изв. ИФХ БАН, **1**, 5 (1960).
191. *Б. Мутафчиев, Р. Каишев*, Върху електролитното образуване на живачни зародиши, Изв. ИФХ БАН, **1**, 43 (1960).
192. *А. Шелудко*, За причините за появата на електростатичното разклинящо налягане, Изв. ИФХ. БАН, **1**, 197 (1960).
193. *А. Шелудко, Д. Ексерова*, За електростатичното и ван дер Ваалсово допълнително налягане във водни пенни ципи, Изв. ИФХ БАН, **1**, 203 (1960).
194. *Ст. Будуров, Ж. Караманова*, Изследване на повърхностното пълзене на адсорбирани молекули, Изв. ИФХ БАН, **1**, 213 (1960).
195. *А. Шелудко*, Коллоидная химия, Наука, Москва, 1960.
196. *R. Kaischew*, Über die Anwendung der Methode der mittleren Abtrennungsarbeiten in der Theorie der Kristallkeimbildung und des Kristallwachstums, Fortschr. Mineral., **38**, 7 (1960).
197. *A. Scheludko, D. Exerowa*, Über die elektrostatischen und van der Waalsschen zusätzlichen Druck in wässrigen Schaumfilmen, Kolloid-Z, **168**, 24 (1960).

1961

198. *А. Шелудко*, О некоторых свойствах тонких слоев жидкостей, Диссертация на соискание ученой степени доктора химических наук, Москва, 1961.
199. *А. Шелудко, Д. Платиканов*, Исследование тонких слоев бензола на поверхности ртути, ДАН СССР, **138**, 415 (1961).

200. *P. Kaushev*, О некоторых вопросах молекулярно-кинетической теории образования и роста кристаллов. В: Рост кристаллов Т. 3, Изд. АН СССР, Москва, 1961, с. 26.
201. *S. Budurov, R. Kaischew*, Über die Elektrokristallisation des Bleis Compt. r. Acad. bulg. Sci., **14**, 699 (1961).
202. *S. Budurov, N. Stojcev*, Über die Elektrokristallisation des Cadmi ums, Compt. r. Acad. bulg. Sci., **14**, 819 (1961).
203. *R. Kaischew*, Über einige Fragen der Keimbildung, In: Sbornik referàta IV Konference o monokristal., Turnov, 1961, S. 126.
204. *A. Scheludko, D. Platikanov*, Untersuchung dünner flüssiger Schichter auf Quecksilber, Kolloid-Z., **175**, 150 (1961).

ИЗТОЧНИЦИ И СЪКРАЩЕНИЯ

Гласник хем. Друштва Крал. Југосл.
Гласник хемиског друштва

Год. Соф. унив., Физ.-мат. фак.
Годишник на Софийския университет. Физико-математически факултет

ДАН СССР
Доклады Академии наук СССР

Доклади БАН
Доклади на Българската академия на науките

ЖНХ
Журнал неорганической химии

ЖФХ
Журнал физической химии

Изв. БАН (физ)
Известия на Българската академия на науките, Отделение за физико-математически и технически науки; серия физическа

Изв. ИФХ БАН
Известия на Института по физикохимия на Българската академия на науките

Изв. БАН (хим)
Известия на Химическия институт на Българската академия на науките

Коллоидн. ж.

Коллоидный журнал

Кристаллография

Рост кристаллов

Труды IV совещании по электрохимии

Труды четвертого совещания по электрохимии 1956

УФН

Успехи физических наук

Химия и индустрия

Acta Phys. Acad. Sci. Hung.

Acta physica Academiae scientiarum Hungaricae

Ann. Univ. Sofia. Fac. Phys.-Mat.

Annuaire de l'Université de Sofia. Faculté des sciences physiques et mathématiques

Ann. Physik

Annalen der Physik

Arbeitstatung Festkörperphysik – Dresden

Arbeitstatung. Festkörperphysik, Dresden, 9–11 Mai 1952, Dresden

Atti del X Congresso Intern. di Chimica, Roma 1938, vol. II

Atti del X Congresso Internazionale di Chimica – Roma, 15–21 Maggio 1938–XVI, vol. II

Ber. d. Deutsch. chem. Gesellsch.

Berichte der Deutschen chemischen Gesellschaft

Compt. r. Acad. bulg. Sci.

Comptes rendus de l'Académie bulgare des Sciences

Festkörperphysik u. Physik Leuchtstoffe

Festkörperphysik und physik der Leuchtstoffe

Fortschr. Mineral.

Fortschritte der Mineralogie

Jahrb. d. Deutsch-Bulgarischen Gesellschaft

Jahrbuch der Deutsch-Bulgarischen Gesellschaft

J. Coll. Sci.

Journal of Colloid Science

Kolloidchem. Beihefte

Kolloidchemische Beihefte

Kolloid-Z.

Kolloid-Zeitschrift

Magyar Fiz. Folyóirat

Magyar fizikai folyóirat

Monatsch. Chem.

Monatshefte für Chemie

Naturwissenschaften

Neues Jahrbuch f. Mineralogie, Geologie u. Paläontologie

Neues Jahrbuch für Mineralogie, Geologie und Paläontologie

Österr. Chem.-Zeitung

Österreichische Chemie-Zeitung

Physik. Z.

Physikalische Zeitung

Sbornik referàta IV Konference monokristal.

Sbornik referàta IV Konference monokristaled. Turnov-Cervenec,
1961

Sitzungsber. d. Acad. d. Wissensch. Wien, Math.-Naturw. Kl.

Sitzungsberichte der Wiener Akademie der Wissenschaften. Wien

Tekniska Samfundet Handlingar

Z. anorg. Chem.

Zeitschrift für anorganische Chemie

Z. Electrochem.

Zeitschrift für Elektrochemie

Z. Krist.

Zeitschrift für Kristallographie

Z. Metallkunde

Zeitschrift für Metallkunde

Z. physik. Chem.

Zeitschrift für physikalische Chemie

Техническото изпълнение на ръкописа е извършено от

д-р Стоян Гуцов.

